

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR04/003039

International filing date: 24 November 2004 (24.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR  
Number: 20-2003-0038372  
Filing date: 09 December 2003 (09.12.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 30 March 2005 (30.03.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 20-2003-0038372  
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 12월 09일  
Date of Application DEC 09, 2003

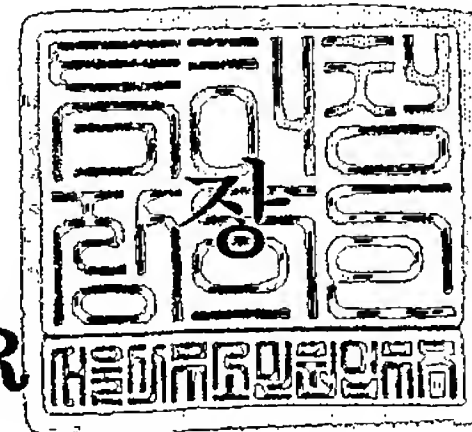
출원인 : 조천행  
Applicant(s)



2005 년 01 월 10 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】 실용신안등록출원서

【수신처】 특허청장

【제출일자】 2003.12.09

【고안의 명칭】 유희구를 내장한 스트로우

【고안의 영문명칭】 pastime interior decoration in straw

【출원인】

【성명】 조천행

【출원인코드】 4-1995-072919-1

【대리인】

【성명】 문승영

【대리인코드】 9-1998-000187-5

【포괄위임등록번호】 2003-084232-6

【고안자】

【성명】 조천행

【출원인코드】 4-1995-072919-1

【등록증 수령방법】 방문수령 (서울송달함)

【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인  
(인) 문승영

【수수료】

【기본출원료】	13 면	16,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【최초1년분등록료】	3 항	25,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【합계】	41,000 원	
【감면사유】	개인 (70%감면)	
【감면후 수수료】	12,300 원	
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통	

【요약서】

【요약】

본 고안은, 스트로우의 관통공에 유희구를 견고하게 장착하여 스트로우의 내부로 이동되는 제품의 유속에 의해 유희구를 회전시켜 사용자의 시각을 자극함으로서 사용자에게 즐거움을 제공할 수 있을 뿐만 아니라, 제품의 홍보 및 실내의 장식품으로 사용할 수 있는 유희구를 내장한 스트로우에 관한 것이다.

【대표도】

도 3

【색인어】

유희, 스트로우,



【명세서】

【고안의 명칭】

유희구를 내장한 스트로우{pastime interior decoration in straw}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 일반적인 스트로우를 나타낸 사시도

도 2는 본 고안의 분리사시도

도 3은 본 고안의 단면도

도 4는 본 고안의 설치상태도

도 5는 본 고안의 사용상태도

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

100: 유희구

110: 안내부재

120: 지지부재

130: 회전부재



## 【고안의 상세한 설명】

## 【고안의 목적】

## 【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<9> 본 고안은 스트로우(straw)에 관한 것으로, 특히 스트로우의 관통공으로 유입되는 액체의 유속에 의해 유희구를 회전시키도록 관통공의 내부에 장착하는 유희구를 내장한 스트로우에 관한 것이다.

<10> 일반적으로 스트로우(10)는, 도 1에 도시된 바와 같이, 내부에 관통공(11)이 관통된 형태로 단순히 음료나 컵테일을 먹는 기능만으로 사용되었으며, 일회용 제품으로 자원이 낭비될 뿐만 아니라, 제품의 홍보나 장식품으로 사용할 수 없는 문제점이 있었다.

## 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<11> 이에 본 고안은 상술한 바와 같은 종래의 제반 결함을 감안하여 이루어진 것으로, 그 목적은 스트로우의 관통공에 위치한 유희구가 스트로우의 내부로 이동되는 제품의 유속에 의해 회전하여 사용자의 시각을 자극함으로써 사용자에게 즐거움을 제공할 수 있을 뿐만 아니라, 제품의 홍보 및 실내의 장식품으로 사용할 수 있는 유희구를 내장한 스트로우를 제공함에 있다.

<12> 이러한 목적을 달성하기 위한 본 고안은, 내부에 관통공이 관통된 스트로우에 있어서,

<13> 탄원형의 안내공이 동일 선상으로 관통되어 일정간격 이격되게 설치되는 한 쌍의 안내부재가 구비되고, 상기 한 쌍의 안내부재 사이에 고정되어 지지하며, 중앙에 지지공이 관통된 지지부재가 대향되게 구비되고, 상기 지지부재의 지지공과 동일 선상으로 회전공이 관통된 몸체

가 형성되며, 이 몸체의 둘레에 방사상으로 회전편이 형성되고, 상기 회전공에 결합되어 지지공에 정.역방향으로 회전이 가능하도록 장착되는 회전축이 형성된 회전부재가 구비되는 유희구를 적층되게 형성하여 상기 관통공의 내주면에 견고하게 장착하는 것을 특징으로 하는 것이다.

### 【고안의 구성 및 작용】

- <14> 이하 첨부된 도면에 의거하여 본 고안의 일 실시예를 상세히 설명한다. 도 2는 본 고안의 분리사시도이고, 도 3은 본 고안의 단면도이다.
- <15> 본 고안은, 내부에 관통공(11)이 관통된 스트로우에 있어서, 반원형의 안내공(111)이 동일 선상으로 관통되어 일정간격 이격되게 설치되는 한 쌍의 안내부재(110)가 구비되고, 상기 한 쌍의 안내부재(110) 사이에 고정되어 지지하며, 중앙에 지지공(121)이 관통된 지지부재(120)가 대향되게 구비되고, 상기 지지부재(120)의 지지공(121)과 동일 선상으로 중앙에 회전공(132)이 관통된 몸체(131)가 형성되며, 이 몸체(131)의 둘레에 방사상으로 회전편(133)이 형성되고, 상기 회전공(132)에 결합되어 지지공(121)에 정.역방향으로 회전이 가능하도록 장착되는 회전축(134)이 형성된 회전부재(130)가 구비되는 유희구(100)를 적층되게 형성하여 상기 관통공(11)의 내주면에 견고하게 장착하는 것으로, 이를 좀더 구체적으로 설명하면 다음과 같다.
- <16> 상기 안내부재(110)의 외주면이 상기 관통공(11)의 내주면보다 같거나 크게 형성된다.
- <17> 상기 회전부재(130)는, 야광으로 형성된다.
- <18> 다음은 상기와 같이 구성된 본 고안의 사용과정을 설명한다.

<19>        먼저, 스트로우(10)의 관통공(11)에 적어도 2단이상으로 적층된 유희구(100)가 도 4에 도시된 바와 같이 장착된 상태에서 각테일이 저장된 컵의 내부에 위치시켜, 스트로우(10)를 통해 시음할 경우는 스트로우(10)의 관통공(11)으로 유입되는 각테일의 유속에 의해 유희구(100)의 회전부재(130)를 도 5에 도시된 바와 같이 회전시킨다.

<20>        이때, 상기 스트로우(10)의 관통공(11)으로 유입되는 각테일은, 하부의 안내부재(210) 안내공(211)으로 유입됨과 동시에 유입되는 각테일이 회전부재(130)의 회전편(133)을 밀면서 이동하기 때문에 회전공(132)을 중심으로 회전축(134)과 함께 일측 방향으로 회전시킨다.

<21>        또한, 상기 회전부재(130)의 회전편(133)을 통과한 각테일은, 상부의 안내부재(110) 안내공(111)을 통해 유희구(100)의 상부로 배출됨과 동시에 상기의 과정으로 적층된 유희구(100')의 내부를 통과하게 된다.

<22>        상기 회전부재(130)는, 어두운 곳에서 빛을 발산하는 야광으로 회전부재(130)가 회전을 하지 않을 때도 빛을 발산하며, 회전부재(130)가 회전을 할 때도 빛을 발산하므로 사용자의 시각을 자극함과 동시에 사용자의 입안으로 유입되는 각테일의 맛을 음미할 수 있는 것이다.

<23>        여기서, 상기 유희구(100)가 장착된 스트로우(10)는, 각테일에만 사용되는 것으로 한정하는 것이 아니며, 일반 음료나 물을 먹는데도 동일하게 사용할 수 있는 것임을 알려둔다.

**【고안의 효과】**

<24>        이상에서와 같이 본 고안은, 스트로우의 관통공에 위치한 유희구가 스트로우의 내부로 이동되는 제품의 유속에 의해 회전하여 사용자의 시각을 자극함으로서 사용자에게 즐거움을 제



20030038372

출력 일자: 2005/1/11

공할 수 있을 뿐만 아니라, 제품의 홍보 및 실내의 장식품으로 사용할 수 있는 이점이 있는 것이다.

**【실용신안등록청구범위】****【청구항 1】**

내부에 관통공(11)이 관통된 스트로우에 있어서,

반원형의 안내공(111)이 동일 선상으로 관통되어 일정간격 이격되게 설치되는 한 쌍의 안내부재(110)가 구비되고, 상기 한 쌍의 안내부재(110) 사이에 고정되어 지지하며, 중앙에 지지공(121)이 관통된 지지부재(120)가 대향되게 구비되고, 상기 지지부재(120)의 지지공(121)과 동일 선상으로 중앙에 회전공(132)이 관통된 몸체(131)가 형성되며, 이 몸체(131)의 둘레에 방사상으로 회전편(133)이 형성되고, 상기 회전공(132)에 결합되어 지지공(121)에 정.역방향으로 회전이 가능하도록 장착되는 회전축(134)이 형성된 회전부재(130)가 구비되는 유희구(100)를 적층되게 형성하여 상기 관통공(11)의 내주면에 견고하게 장착하는 것을 특징으로 하는 유희구를 내장한 스트로우.

**【청구항 2】**

제1항에 있어서,

안내부재(110)의 외주면이 상기 관통공(11)의 내주면보다 같거나 크게 형성되는 것을 특징으로 하는 유희구를 내장한 스트로우.

**【청구항 3】**

제1항에 있어서, 회전부재(130)는,

야광으로 형성되는 것을 특징으로 하는 유희구를 내장한 스트로우.

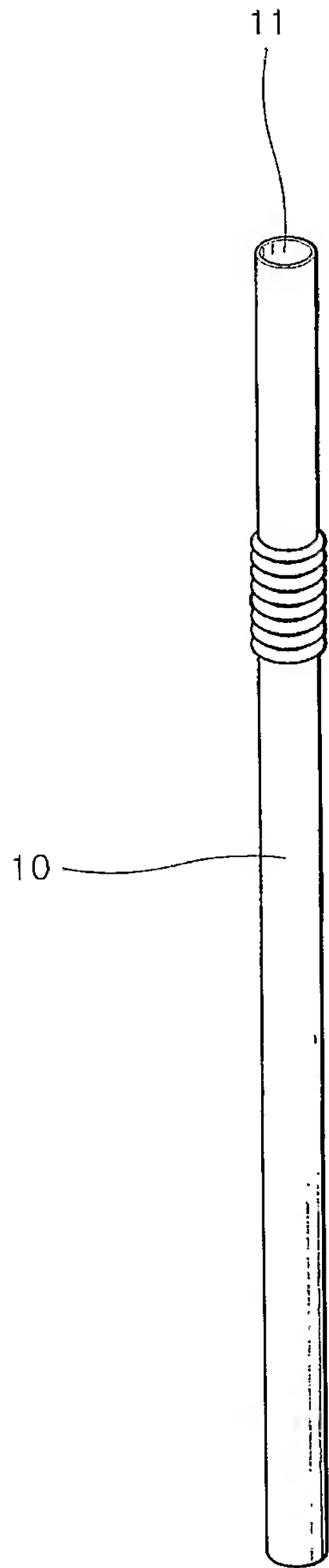


20030038372

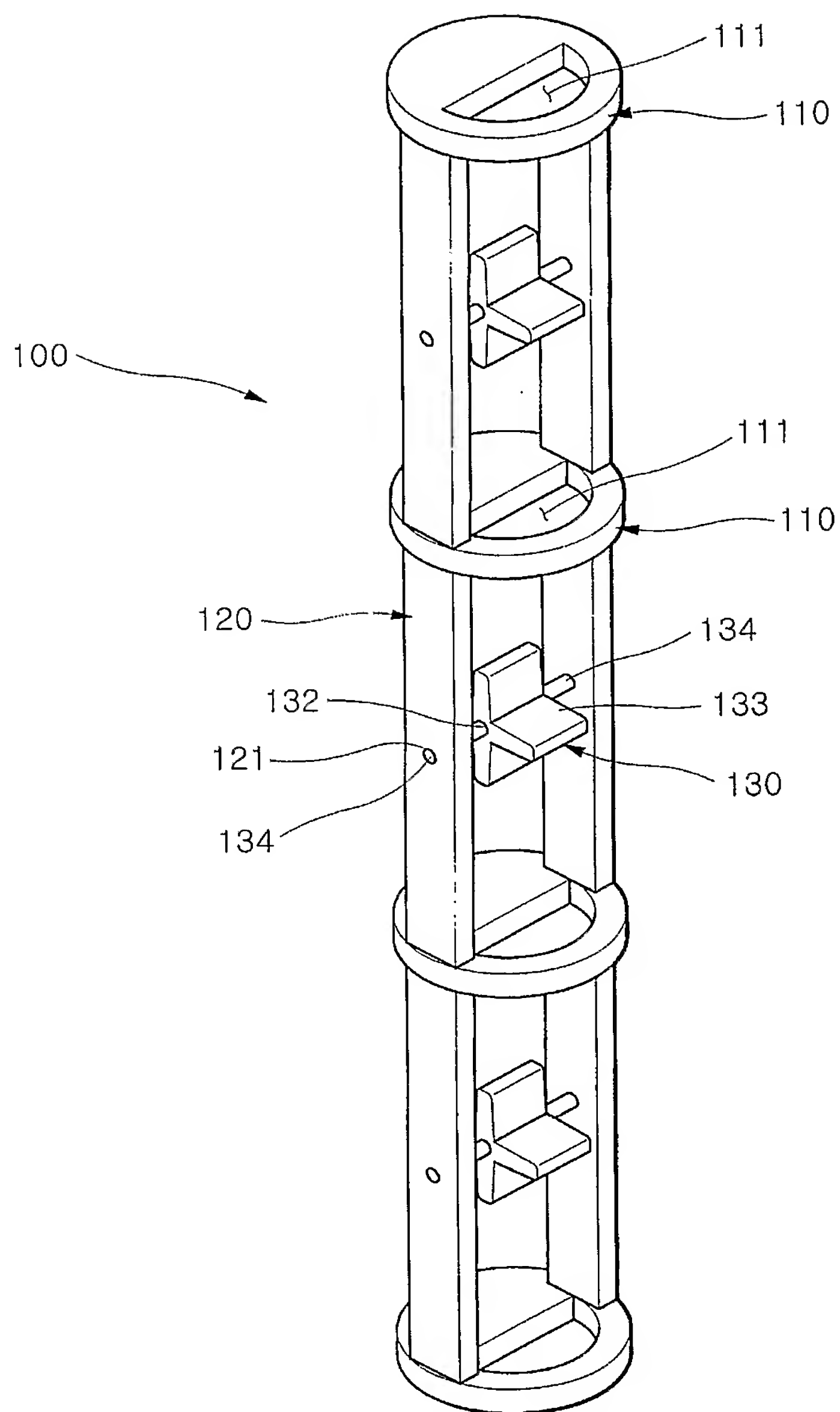
출력 일자: 2005/1/11

【도면】

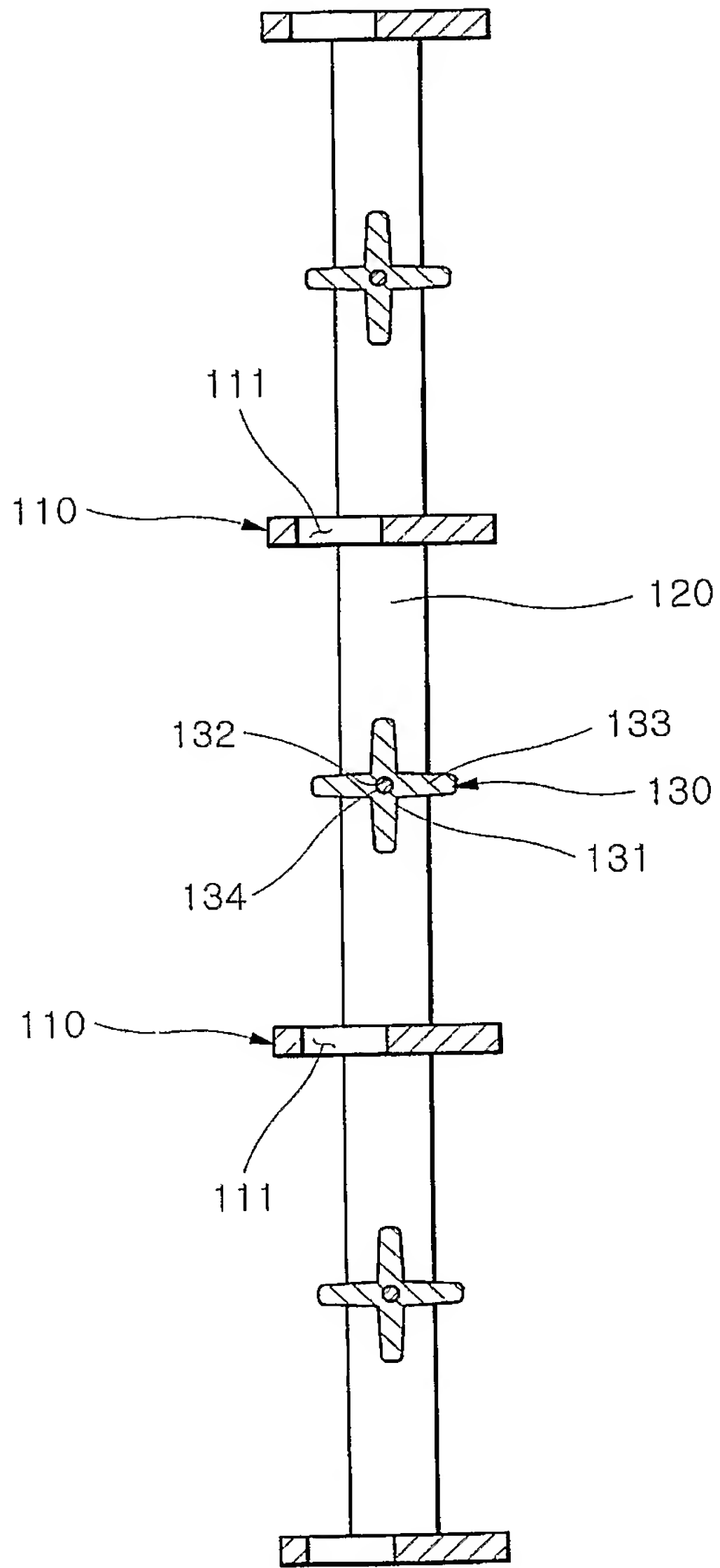
【도 1】



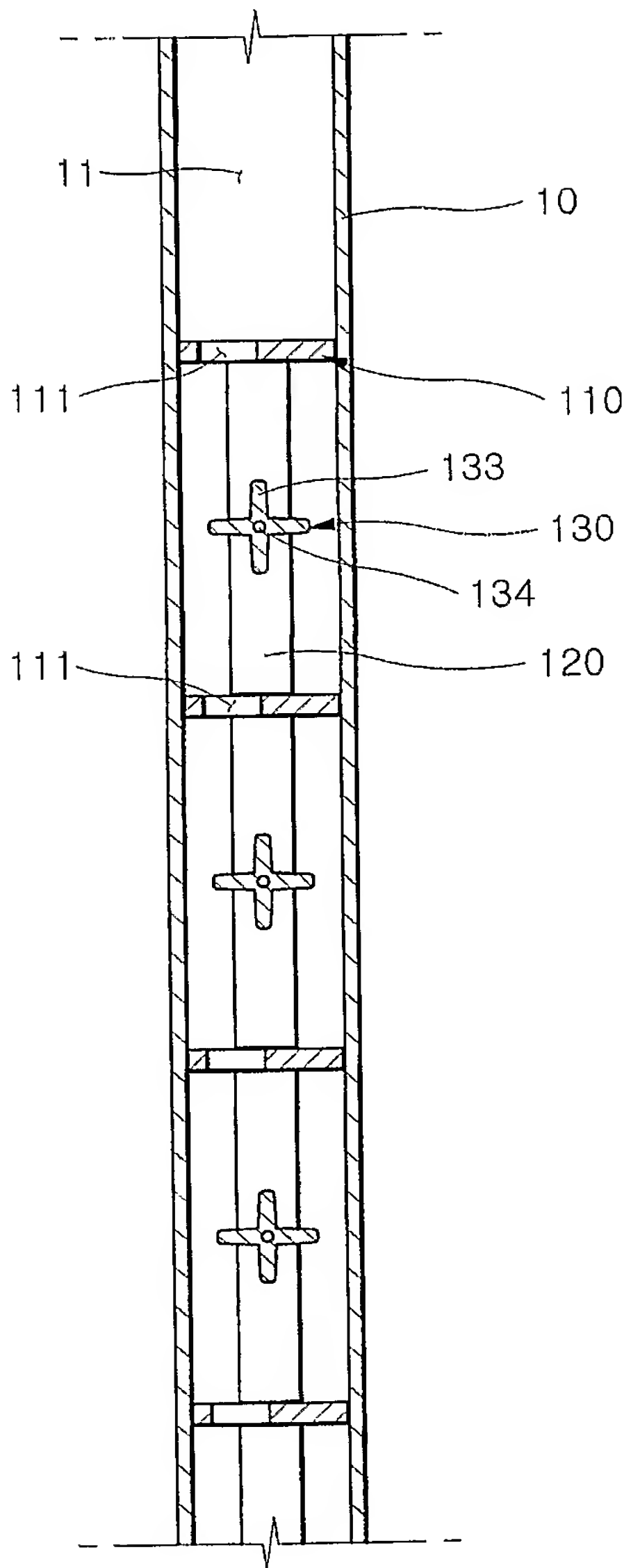
【도 2】



【도 3】



【도 4】





【도 5】

